SEP 1 2 2003 W

121 CGCAGCTGCTCGGCCGGAGTGCACGGGCCGAGTCTGCGCGACTACCCACGCGTGACAGGT 180 181 CCCTGAATGAGAAGGAGCTGACAGCAGCTGAATTCCATCTTCTCTGTGTGCTGGGGAGCA 240 241 GGGCTACACGGCCCAGGTGGCATCAATGCCGAAGAACAGCAAAGTGACCCAGCGTGAGCA 300 M P K N S K V T Q R E H 12 1 301 CAGCAGTGAGCATGTCACTGAGTCCGTGGCCGACCTGCTGGCCCTCGAGGAGCCTGTGGA 360 S S E H V T E S V A D L L A L E E P V D 32 YKQSVLNVAGEAGGKOKAVE52 421 GGAGGAGCTGGATGCAGAGGACCGGCCGGCCTGGAACAGTAAGCTGCAGTACATCCTGGC 480 E E L D A E D R P A W N S K L Q Y I L A 72 481 CCAGATTGGCTTCTCTGTGGGCCTCGGCAACATCTGGAGGTTCCCCTACCTGTGCCAGAA 540 QIGFSVGLGNIWRFPYLCOK92 541 AAATGGAGGAGGTGCTTACCTGGTGCCCTACCTGGTGCTGCTGATCATCATCGGGATCCC 600 NGGGAYLVPYLVLIIIGIP112 601 CCTCTTCTTCCTGGAGCTGGCTGTGGGTCAGAGGATCCGCCGCGGAAGCATCGGTGTGTG 660 L F F L E L A V G Q R I R R G S I G V W 132 133 HYICPRLGGIGFSSCIVCLF152

FIG. 1A

														_					Δ		
	-									-									• 17	SC	EIVEL 2000
,																			₩,	ls:	· E
721	TGTG	GGG	CTG	TAT	TAT		GTG	ATC					ATC	٠	"TAT	TTC	TR	AG	TCC	::F1<2	<b>203</b> 0
153	V	G	L	Y	Y	N	. V	Ι.	Ι	G	W	S	Ι.	F	Y	F	· F	K	EA TO	W.	172 <b>2</b>
781	CCAG	TAC	CCG	CTG	CCC	TGG	AGT	GAA	TGT	CCT	GTC	GTC	'AGG	AAT	'GGG	AGC	GTC	:GCA	GTG	GT.	840
173	Q	Y	P	L	P	W	S	E	C	P	V	٧	R	N	G	S	V	A	V	V	192
841	GGAG	GCA	GAG	TGT	GAA	AAG	AGC	TCA	.GCC	ACT	ACC	TAC	TTC	TGG:	TAC	CGA	GAG	GCT	TTG	GA	900
193	Ε	A	Ε	С	E	K	S	S	Α	T	T	Y	F	M	Y	R	E	A	L	D	212
901	CATC	тст	GAC	TCC	ATC	TCG	GAG	AGT	GGG	GGC	CTC	'AAC	TGG	AAG	ATG	ACC	CTG	TGC	CTC	CT	960
213	I	S	D	S	Ι	S	Ε	S	G	G	L	N	W	K	M	Τ	L	С	L	L	232
961	CGTG	GTC	TGG	AGC	ATC	:GGG	GGG	ATG	GCT	GTC	GGT	'AAC	GGC	:ATC	:CAG			GGC			1020
233	V	V	W	S	Ι	G	G	M	Α	V	G	K	G	Ι	Q	S	S	G	K	V	252
021	GATG	TAT	TTC	'AGC	TCC	CTC	TTC	:CCC	TAC	GTG	GTG	CTO	GCC	TGC	TTC	CTG	· GTC	CGC	GGG	TT	1080
253	М	Y	F	S	S	L	F	P	Y	V	V	L	A	C	F	L	V		G		272
0.81	GTTG	יַרייייי	!୯৫፮	.GGG	:GCA	.GTT	САТ	'GGC	'ATC	CTA	CAC	'ATC	TTC	'ACT	:CCC	'AAC	· CTO	GTO	CAAC	· TAE	1140
273	L	L	R	G	A	V	D	G	I	L	Н	M	F	T	P	K	· L	V	K		292
1111	GCTG	יריז ר		יריארי	יכיתכ	ייייכים		!ርእር	ነረሞል	ССТ	' <b>ል ሮ</b> ር	ነ የ	ደርጥር	ንጥጥር	Մարդ	'GGC	• 'ጥጥር	igg1	гсте	IGG	1200
293																					
						ome	·	imac	13 CIT	·	וא א ח	אר <b>ג</b> ר ד		ייריא ר	א איי	ነ <i>አ አ ር</i>	· יידירי	יריא ר	الماليات	זריא	1260
L201	CTTI	:GGT	:GGT	.GTC	:ATT -	.GT(	TTC	TCC.	AGI.	TAC	AAT.	JAA.	JAJe	JAU A	JAAL ta	JAA. Ta	۱ <del>۵</del> ۲. م	JAJ. U		אט. ח	1260
313	F	G	G.	V	1	V	. F	S	S	Y •	N	K	Ų.	ע	IN	IN		п	Г	٠	334
1261	TGGC	CGCC	CTC	GTG	TCC	CTTC	:ATC	CAAC	TTC	TTC	ACC	STCA	\GTG	TTC	GCC	CACC	CTC	CGTC	GT(	GTT	1320
333	G <sub>e</sub>	A	L	V	S	F	I	N	- <b>F</b>	F	T	S	V	L	Α	Τ		V	V	F	352
1321	TGTT	GTT	TTC	GGC	TTC	CAAC	GCC	CAAC	CATO	ATC	:AA:	rga(	GAAC	GTG:	rgT(	GT(	GAC	GAA:	rgc:	ľGA	1380
	17																				

SEP 1 2 2003

1381 GAAAATCCTAGGGTACCTTAACACCAACGTCCTGAGCCGGGACCTCATCCCACCCC KILGYLNTNVLSRDLIP—PF 1441 CAACTTCTCCCACCTGACCACAAAGGACTACATGGAGATGGACAATGTCATCATGACC N F S H L T T K D Y M E M D N V I M T V 412 1501 GAAGGAGGACCAGTTCTCAGCCCTGGGCCTTGACCCCTGCCTTCTGGAGGACGAGCTGGA 1560 413 KEDOFSALGLDPCLLEDELD432 1561 CAAGTCCGTGCAGGGCACAGGCCTTGGCCTTCATCGCCTTCACTGAGGCCATGACGCACTT 1620 KSVOGTGLAFIAFTEAMTHF452 1621 CCCCACCTCCCGTTCTGGTCCGTCATGTTCTTCTTGATGCTTATCAACCTGGGCCTGGG 1680 453 PTSPFWSVMFFLMLINLG472 1681 CAGCATGATCGGGACCATGGCAGGCATCACCACGCCCATCATCGACACCTCCAAGGTGCC 1740 S M I G T M A G I T T P I I D T S K V P 492 1741 CAAGGAGATGTTCACAGTGGGCTGCTGTGTCTTTACATTCCTCGTGGGACTGTTGTTCGT 1800 493 KEMFTVGCCVFTFLVGLLFV512 1801 CCAGCGCTCCGGAAACTACTTTGTCACCATGTTCGATGACTACTCAGCCACGCTGCCACT 1860 ORSGNYFVTMFDDYSATLPL532 1861 CACTCTCATCGTCATCCTTGAGAACATCGCTGTGGCCTGGATTTATGGACCCAAGAAGTT 1920 TLIVILENIAVAWIYGPKKF552 1921 CATGCAGGAGCTGACGGAGATGCTGGGCTTCCGCCCCTACCGCTTCTATTTCTACATGTG 1980 MOELTEMLGFRPYRFYFYMW572 573 K F V S P L C M A V L T T A S I I Q L G 592

FIG. 1C

					•											<u>`</u>	~ ·	<del></del>			SA
2041	GGTC	ACG	CCC	CCG	GCC'	TAC	AGC	GCC'	TGG/	ATC.	AAG	GAG	GAG	GCT	GCC	GAG	CGC	3		TA	2100
593	V	T	P	P	A	Y	S	Α	W	Ι	K	E	E	A	Α	E	R	Υ.	T,	W)	612
																		BITE	to.		
2101	TTTC	CCC.	AAC'	TGG	CCC	ATG(	GCA	CTC	CTG	ATC	ACC	CTC.	ATC	GTC	GTG	GCG.	ACG	СТG	CCC	APO	<b>2</b> 160
613	म	р	N	W	p.	M	Α	L	L	I	T	L	Ι	V	V	Α	T	L	P	Ι	632
013	•	•		••	-			_													
2161	ርርርጥ	ርጥር	ረጥር	ጥጥር	ርጥሮ	ርሞር	୯दद	<b>ሮ</b> ልሮ'	ጥጥር	CAC	CTG	CTC	тст	'GAT	'GGC	TCC	AAC	ACC	CTC	TC	2220
633	P	GIG W	77	T C	17	T.	D	Н	TF	Н	T,	Τ.	S	ת	G	S	N	Т	L	S	652
033	r	V	V	Ľ	٧	ш	10	.11	•	**	_		-	_		-		_			
0001	CGTG		ma a	7 7 CI	7 7 C	aaa.		א ידירי	א חויי	· አአሮ	רא רי	<b>አጥ</b> ር	• ሞርር	מ מי	ירידיני	ርልር	ცგე	ממי	ርልጥ	GD.	2280
2221	CGTG	TCC	TAC								JAU	AIC	100		.010	OAO	uno		D	71	
653	V	S	Y	K	. K	A	R	M	M	K	D	1	S	N	ىل	E	E	N	ע	Ľ	672
																	0040				
2281	GACC	:CGC	TTC	ATC	CTC	AGC.	AAG	GTG	CCC.	AGT	'GAG	GCA	CCT	"TCC	:CCC	ATG	CCC	ACT			
673	T	R	F	I	L	S	K	V	P	S	E	A	P	S	P	M	P	$\mathbf{T}_{\cdot}$	Н	R	692
													•								
2341	TTCC	TAT	'CTG	GGG	CCC	GGC	AGC	ACA	TCA	.CCC	CTG	GAG	ACC	'AGC	TGG	AAC	CCC	TAA!	'GGA	.CC	2400
693	S	Y	L	G	P	G	S	T	S	P	L	E.		S	. W	N	P	N	G	P	712
	_	-	_							•							• .				. •
2401	CTAT	'GGG	CGC	'GGC	'T'AC	CTG	CTG	GCC	AGC	'ACC	CCT	'GAG	TCT	GAG	CTO	TGA	CCA	CTG	CCC	'AA	2460
713	γ	G	R	G	γ	T,	Ţı	Α	S	Т	P	Ε	S	Ε	L	*				`	728
110	1	J	17	0	•		_		_	_	_						٠,				
2461	ממממ	יים עני	יי	יכרת	יריירי	יררר	· 'ሮሮ፮	ררם	. 24	85											

FIG. 1D